



Mise à jour : 28.06.2022

## Technicien(ne) en génie des procédés chimiques

### NIVEAU D'EXPÉRIENCE

0 à 1 an

### FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

### SOUS-FAMILLE

Conception et développement des procédés

### AUTRES APPELLATIONS

Technicien(ne) pilote , Technicien(ne) process ,  
Technicien(ne) en génie chimique , Génie  
chimiste H/F

### CODE-ROME

H1210 : Intervention techniques en études,  
recherche et développement

### CODE PCS

475a

## Présentation

Le Technicien en génie des procédés chimiques développe et réalise des essais et des méthodes de génie chimique afin d'assurer le développement technologique et l'optimisation des procédés.

## Les activités

### CE QU'IL FAIT AU QUOTIDIEN

- Contrôle et maintenance de premier niveau des appareils utilisés
- Etudes de développement de méthodes de procédés
- Mesures et contrôle des qualités physicochimiques des produits
- Mise au point du mode opératoire de fabrication
- Prédimensionnement du matériel
- Réalisation de montages spécifiques à son domaine de compétence (cristallisation, filtration, agitation, etc.)
- Réalisation de rapports d'activité
- Renseignement des documents de suivi
- Restitution et diffusion des résultats et travaux (rapports, notes de synthèse...)
- Simulation des procédés dans des conditions opératoires spécifiques
- Suivi et traçabilité des expériences
- Tests des essais et des équipements en unité pilote
- Veille sur les techniques, les méthodes et l'appareillage



## Les compétences

### SAVOIRS ET SAVOIR-FAIRE ATTENDUS

#### SAVOIR

Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)	●●●○
Chimie	●●●○
Dessin industriel	●●●○
Génie chimique / génie des procédés	●●●○
Gestion et analyse de données / Bases de données	●○○○
Informatique industrielle / Automatismes / productique	●●●○
Installations et équipements industriels	●●●○
Langues étrangères	●●●○
Logiciels métier	●●●○
Métrologie - mesures physiques	●○○○
Modélisation - Simulation des procédés chimiques	●●●○
Process industriels / fonctionnement des installations	●○○○
QHSSE	●○○○
Rédaction de rapports techniques, scientifiques	●○○○

#### SAVOIR-FAIRE

- Argumenter des solutions pour le développement des procédés
- Dessiner des plans d'implantation, des schémas fonctionnels
- Diagnostiquer, analyser et traiter les causes potentielles correspondant à des anomalies de process
- Interpréter et exploiter les résultats obtenus
- Réaliser des opérations de réaction, de transformation et de purification de la matière
- Rédiger des rapports, des synthèses, des fiches et/ou notices techniques
- Utiliser / manipuler les outils d'informatique industrielle
- Utiliser des appareils spécifiques au génie des procédés, optimiser leur fonctionnement, identifier et corriger leurs dysfonctionnements



- Utiliser des outils statistiques



## Les compétences

### SAVOIRS ET SAVOIR-FAIRE ATTENDUS

#### COMPÉTENCES TRANSVERSES

Utilisation des outils numériques



Anglais



Organisation et gestion du temps



Travail en mode projet



Animation et encadrement d'équipe



Transmission de savoirs et savoir-faire



Travail collaboratif



Relation client



Communication orale et écrite



Analyse et synthèse



Application des règlements et protocoles HSE



Gestion et maîtrise des risques



Diagnostic et résolution de problèmes



Prise d'initiatives



Créativité et inventivité





## Les certifications

### QUELQUES CERTIFICATIONS PERMETTANT D'ACCÉDER AU MÉTIER...

---

#### LICENCE PROFESSIONNELLE

- Licence Professionnelle STS Génie des procédés et bioprocédés industriels
  - Licence Professionnelle STS Industries Chimiques et Pharmaceutiques, option Procédés Chimiques et Parachimiques
  - Licence Professionnelle STS Industries Chimiques et Pharmaceutiques, spécialité Procédés en Chimie et Développement Durable
  - Licence Professionnelle STS Génie des Procédés et Bioprocédés industriels, spécialité Procédés d'élaboration et de production des solides
  - Licence Professionnelle STS Industries Chimiques et Pharmaceutiques, spécialité Chimie en Recherche et Développement Produit
  - Licence Professionnelle Industries chimiques et pharmaceutiques spécialité Analyse, contrôle et expertise dans la chimie et les industries chimiques
  - Licence Professionnelle STS Métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels
  - Licence Professionnelle STS Génie des procédés pour l'environnement
- 

#### TITRE PROFESSIONNEL

- TP Technicien(ne) supérieur(e) méthodes produit process
  - TP Responsable en ingénierie d'étude et de production, option Recherche et Développement ou Production
  - TP Technicien de laboratoire en chimie, biochimie, biologie
- 

#### DUT

- DUT Chimie option Chimie industrielle
  - DUT Génie chimique, génie des procédés option Procédés
- 

#### BAC PRO

- Baccalauréat Professionnel Procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons
- 

#### BTS

- BTS Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire



## Parcours professionnels

📁 Métiers appartenant à la même famille que le métier cible

### ■ ■ ■ TRÈS PROCHES

#### ■ ■ ■ PROCHEs

📁 Technicien(ne) de recherche

📁 Technicien(ne) d'analyse en biologie

📁 Technicien(ne) d'analyse chimie / physicochimie

Assistant(e) technique environnement / déchets / effluents H/F

Animateur(trice) qualité

#### ■ ■ ■ ÉLOIGNÉS / ÉVOLUTIONS

📁 Concepteur(trice) en génie des procédés chimiques

Opérateur logistique H/F

Automaticien(ne) de maintenance